

# ЗМІСТ

## Секція 1. АВТОМОБІЛІ

<b>Білоус Г.</b> .....	<b>11</b>
Тенденції розвитку автомобільного газобалонного обладнання	
<b>Гольцев О.</b> .....	<b>15</b>
Несуча система автомобіля	
<b>Гончаров П.</b> .....	<b>21</b>
Перспективи розвитку електропневматичних гальмівних систем вантажних автомобілів	
<b>Грабар А.</b> .....	<b>26</b>
Аналіз впливу форми кузова автомобіля на коефіцієнт аеродинамічного опору	
<b>Дехтяр А.</b> .....	<b>33</b>
Порівняльний аналіз дискових і барабанних гальм транспортних засобів	
<b>Доценко І.</b> .....	<b>43</b>
Конструктивні особливості сучасних автоматичних коробок передач	
<b>Єнютін Ю.</b> .....	<b>49</b>
Аналіз конструкцій головної передачі	
<b>Коркунов А.</b> .....	<b>54</b>
Використання штучного інтелекту в автомобілях	
<b>Мазелюк П.</b> .....	<b>61</b>
Аналіз впливу температури навколишнього середовища на запас ходу електромобіля	
<b>Осінний В.</b> .....	<b>64</b>
Конструктивні особливості рульових механізмів сучасних автомобілів	
<b>Петрук Д.</b> .....	<b>70</b>
Електронні системи керування ДВЗ	
<b>Письменний М.</b> .....	<b>77</b>
Коливання підресорених та невідресорених мас транспортного засобу категорії N2 при наїзді його коліс на одиничну перешкоду	
<b>Ророг В.</b> .....	<b>87</b>
Сучасні тенденції розвитку електромобілів	

**Семикопний Р.** ..... 91  
Пасивна безпека автомобіля

**Тонкашев С.** ..... 97  
Використання водневих паливних елементів у транспортних засобах

**Якушко Д.** ..... 103  
Вплив аеродинаміки на ефективність автомобіля

## **Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ**

**Алейніков М.** ..... 110  
Оцінка витрат енергоносіїв гібридними автомобілями в умовах експлуатації

**Бірченко М.** ..... 112  
Методика визначення електромагнітного випромінювання електромобіля

**Бреславець В.** ..... 115  
Дослідження взаємодії легкового автомобіля з повноопорним стендом при гальмівних випробуваннях

**Власов С.** ..... 119  
Зниження викидів відпрацьованих газів бензиновими двигунами

**Гергіль Д.** ..... 122  
Дослідження процесу гальмування автомобіля під час руху по криволінійній траєкторії

**Глушан А.** ..... 125  
Метод діагностування тягової акумуляторної батареї

**Глушко І.** ..... 127  
Удосконалення обслуговування ходової частини легкового автомобіля

**Гризлов Д.** ..... 129  
Дослідження тягово-швидкісних властивостей електромобілів

**Гур'єв Д.** ..... 133  
Труднощі зимового пуску дизельних двигунів

**Дворічанський В.** ..... 135  
Особливості аеродинамічного розрахунку параметрів мікроклімату в салоні автомобіля

<b>Захарченко Д.</b> .....	<b>139</b>
Дослідження технічного стану елементів ходової частини легкового автомобіля	
<b>Зінченко Д.</b> .....	<b>141</b>
Несправності лямбда-зонда	
<b>Зосімов М.</b> .....	<b>143</b>
Особливості вимірювання параметрів тягових властивостей автомобілів на роликовому стенді	
<b>Зубко Я.</b> .....	<b>146</b>
Аналіз методів та засобів діагностування гальмівної системі легкового автомобіля	
<b>Капацій А.</b> .....	<b>148</b>
Оцінка паливної економічності автомобілів з бензиною паливною системою	
<b>Кожушко В.</b> .....	<b>151</b>
Дослідження можливості збільшення приведеної інерційної маси роликового стенда	
<b>Косінов М.</b> .....	<b>157</b>
Спосіб вимірювання часу спрацьовування на інерційному роликовому стенді	
<b>Кукленко Д.</b> .....	<b>163</b>
Діагностування автоматичних коробок передач	
<b>Лещенко О.</b> .....	<b>166</b>
Дослідження роботи двигуна автомобіля працюючого на сумішевому паливі	
<b>Лустік І.</b> .....	<b>170</b>
Особливості технічного обслуговування електромобілів та гібридних транспортних засобів	
<b>Медведь М.</b> .....	<b>172</b>
Забезпечення ресурсу автоматичних коробок передач гібридних легкових автомобілів	
<b>Міщенко І.</b> .....	<b>177</b>
Особливості діагностування двз гібридної силової установки	
<b>Модало О.</b> .....	<b>180</b>
Інженерні рішення для підвищення енергоефективності автомобілів під час експлуатації	

<b>Мокрий Д.</b> .....	<b>182</b>
Діагностування автомобілів з автоматичною коробкою передач	
<b>Мусієнко І.</b> .....	<b>184</b>
Електропровідність традиційних антифризів, представлених на ринку УКРАЇНИ	
<b>Орел В.</b> .....	<b>188</b>
Порівняльна оцінка експлуатаційних властивостей автомобілів з альтернативними джерелами енергії	
<b>Осадчий С.</b> .....	<b>192</b>
Дослідження зміни діелектричної властивості моторної оливи при експлуатації автобусів	
<b>Островець В.</b> .....	<b>196</b>
Застосування інформаційних технологій під час сервісного обслуговування автомобілів	
<b>Остроушко Б.</b> .....	<b>200</b>
Діагностування ходової частини автомобіля	
<b>Павленко Б.</b> .....	<b>203</b>
Оцінка паливної економічності автомобілів з дизельною паливною системою	
<b>Пашенко Д.</b> .....	<b>205</b>
Особливості розрахунку приведеної інерційної маси роликів стелажу	
<b>Рудінчук М.</b> .....	<b>209</b>
Дослідження курсової стійкості легкових автомобілів при гальмуванні	
<b>Сазонов Р.</b> .....	<b>213</b>
Перспектива використання альтернативних джерел енергії на автомобільному транспорті	
<b>Сахаров П.</b> .....	<b>215</b>
Дослідження інформаційних систем контролю технічного стану вузлів і агрегатів легкових автомобілів VOLKSWAGEN	
<b>Світличний Р.</b> .....	<b>218</b>
Вплив цифровізації СТО на якість та швидкість обслуговування клієнтів	
<b>Символ М.</b> .....	<b>220</b>
Дослідження зміни ефективності гальмування легкових автомобілів VOLKSWAGEN в процесі експлуатації	

<b>Скиба О.</b> .....	<b>224</b>
Дослідження паливної економічності і екологічних показників автомобілів, що працюють на альтернативному паливі	
<b>Спорнік Д.</b> .....	<b>229</b>
Екологічні стандарти ЄВРО-6 та їх вплив на систему технічного обслуговування автомобілів	
<b>Стогній Д.</b> .....	<b>231</b>
Порівняльна оцінка якості чистих охолоджувальних рідин легкових автомобілів	
<b>Стрілець Я.</b> .....	<b>235</b>
Дослідження впливу викидів шкідливих речовин що містяться у відпрацьованих газах автомобілів на людину	
<b>Туркін І.</b> .....	<b>237</b>
Дослідження зміни фізико-хімічних властивостей моторної оливи при експлуатації автомобіля «FORD FOCUS»	
<b>Філяєв Д.</b> .....	<b>242</b>
Дослідження робочих процесів двигуна автомобіля, що працює на альтернативному паливі	
<b>Харченко О.</b> .....	<b>245</b>
Дослідження робочих процесів активної системи безпеки автомобіля та її технічне обслуговування	
<b>Хворост С.</b> .....	<b>248</b>
Прогнозування залишкового ресурсу гібридної силової установки автомобіля	
<b>Чирков Д.</b> .....	<b>250</b>
Дослідження зміни характеристик гальмівних систем легкових автомобілів VOLKSWAGEN в процесі експлуатації	
<b>Чурілов В.</b> .....	<b>253</b>
Аналіз підсилювачів рульового управління	
<b>Шаруда Г.</b> .....	<b>255</b>
Дослідження впливу енергонавантаження на знос гальм легкових автомобілів VOLKSWAGEN в процесі експлуатації	
<b>Шевченко Д.</b> .....	<b>258</b>
Дослідження впливу конструктивних особливостей на процес гальмування автомобіля класу С	

<b>Шевченко Д.</b> .....	<b>263</b>
Дослідження систем керування двигуном легкових автомобілів VOLKSWAGEN	
<b>Шемет Е.</b> .....	<b>266</b>
Дослідження і напрямок покращення екологічної безпеки	
<b>Яровий О.</b> .....	<b>270</b>
Математичне моделювання енергетичних характеристик привода гібридних легкових автомобілів	
<b>Ярцев Д.</b> .....	<b>274</b>
Дослідження зміни продуктів зносу в моторній оливі при експлуатації автобуса VAN HOOL	

### **Секція 3. ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

<b>Жуйборода К.</b> .....	<b>277</b>
Застосування на двигуні VOLKSWAGEN GOLF з безпосереднім порскуванням бензину різних способів сумішоутворення	
<b>Льорчик В., Нікітченко В., Чірва А.</b> .....	<b>282</b>
Застосування двигуна Стірлінга для транспортного засобу	
<b>Ронзик І.</b> .....	<b>286</b>
Застосування гібридної силової установки на легковому автомобілі	
<b>Савич В., Савченко І., Санін В.</b> .....	<b>290</b>
Гібридна силова установка на базі двигуна Стірлінга	

### **Секція 4. ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ І РЕМОНТУ МАШИН**

<b>Костенко Ю., Соловйова Н.</b> .....	<b>295</b>
Формування педагогічної компетентності у менеджера системи управління якістю	
<b>Пашенко А.</b> .....	<b>296</b>
Розвиток експериментальних методів дослідження напружено-деформованого стану автотракторних коліс	
<b>Свільонок Д.</b> .....	<b>298</b>
Дослідження причини аварійних відмов двигуна KM385BT	
<b>Kozlov Y.</b> .....	<b>299</b>
Analysis of international experience in assessing compliance with safety requirements of changes made to the design of a vehicle, including those in operation	

#### Секція 4. ДЕТАЛІ МАШИН І ТММ

<b>Александров Д.</b> .....	<b>301</b>
Аналіз динаміки удару транспортного засобу під кутом до перешкоди	
<b>Задорожний Д.</b> .....	<b>305</b>
Застосування CFD методів в лабораторній роботі «Експериментальне дослідження рівняння Бернуллі»	
<b>Коваленко С.</b> .....	<b>308</b>
Порівняльний аналіз роботи клепаєдр різних форм	
<b>Коржов Д.</b> .....	<b>311</b>
Зменшення прояву дефекту «павутиння» на прототипах, виготовлених за технологією FDM	
<b>Мусієнко І.</b> .....	<b>318</b>
Зіставлення плоских проєкцій довільної просторової системи сил при розрахунку стійкості дорожньої опори РМГ-4	
<b>Перехода К., Щетінін О.</b> .....	<b>322</b>
Система автоматизованого проектування мостів MIDAS CIVIL	
<b>Чернов В.</b> .....	<b>327</b>
Визначення залежності (незалежності) між параметрами при проведенні непрямих вимірювань	
<b>Шарапата А.С., Горлов Я.</b> .....	<b>330</b>
Розвиток бурильних технологій. Еволюція. Сучасні тенденції	

#### Секція 5. АВТОМОБІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

<b>Алієв Б.</b> .....	<b>338</b>
Дослідження аксіального синхронного двигуна для силової установки електромобіля	
<b>Божко А.</b> .....	<b>341</b>
Дослідження високопотужного тягового інвертора для електромобіля	
<b>Босенко Б.</b> .....	<b>345</b>
Методи діагностики електромобілів з використанням CAR SCANNER ELM OBD2	
<b>Журавльов Є.</b> .....	<b>354</b>
Дослідження інтегрованого бортового зарядного пристрою електромобіля	

<b>Іванов А.</b> .....	<b>360</b>
Дослідження кооперативного адаптивного круїз-контроля для групи електромобілів	
<b>Ісаєнко О.</b> .....	<b>363</b>
Використання штучного інтелекту в передових системах допомоги водієві	
<b>Корощенко А.</b> .....	<b>366</b>
Дослідження багатофазної бездротової системи заряду електромобілів	
<b>Красильников Є.</b> .....	<b>370</b>
Дослідження комбінованої дротової/бездротової системи заряду електромобілів	
<b>Кушнарєнко М.</b> .....	<b>373</b>
Дослідження неізолюваного двонаправленого перетворювача постійного струму для системи V2X	
<b>Лосєв В.</b> .....	<b>376</b>
Дослідження інтернету акумуляторних батарей для електромобілів	
<b>Нарижній О.</b> .....	<b>380</b>
Особливості розвитку технічної діагностики електромобілів	
<b>Парфьонов В.</b> .....	<b>391</b>
Проблеми впровадження інтернету транспортних засобів	
<b>Постельник С.</b> .....	<b>395</b>
Використання штучного інтелекту в системах управління акумуляторами електромобілів	
<b>Сербінов І.</b> .....	<b>399</b>
Дослідження ізолюваного двонаправленого перетворювача постійного струму для системи V2X	
<b>Соломко М.</b> .....	<b>403</b>
Аналіз та перспективи впровадження технологій “Від транспортного засобу до всього” для сучасних електромобілів	
<b>Тютюнников О.</b> .....	<b>406</b>
Аналіз можливостей використання акумуляторно-суперконденсаторних систем накопичення енергії для електромобілів	